Recovery Kernel

[redacted]

[redacted] — [redacted]

[redacted] [redacted] [redacted] [redacted] (walkthrough) [redacted]. [redacted] DNA [redacted]. [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]. [redacted] [redacted] [redacted].

⚠ [redacted]

[redacted]-[redacted] [redacted] [redacted] - [redacted], [redacted] [redacted] [redacted]. [redacted], [redacted] [redacted].

[redacted]: **14416 or 1800-89-14416** [redacted] [redacted] [redacted]. [redacted]: **112** [redacted]. [redacted], **(GABRB3-**[redacted] [redacted]**) GABA-**[redacted] **—** [redacted]. [redacted], [redacted], [redacted] [redacted].

[redacted] [redacted] [redacted] [

□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□: □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□, □□ □□□□□□□□□□ DNA □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□? □ □□□□□ □ □□□□□□□□, □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□.

- □□ **1 —** □□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□-□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ **$\rightarrow$** □□ **VCF** □□□□ **$\rightarrow$** □□□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□, □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□-□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□.
- □□ **2 —** □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□. **MTHFR (□□□□□□), COMT (□□□□□□□□□□□), CYP2D6 (□□□□□□□□□□□□□), GABRA2/GABRB3** □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ **(□□□□□□□ □□□□□□□□□), □□□□□□ OPRM1/DRD2** □□□□□□□□□□ □□□□□□. □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□.
- □□ **3 —** □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□.
- □□ **4 —** □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□. □□ □□□□□□□□□ **(stimulant)** □□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□ **(dissociative)** □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□: □□□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□.
- □□ **5 —** □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ — □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□.
- □□ **6 —** □□□□□□□ **AI** □□ □□□□□□□. □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□ **AI** □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□	□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□	□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□)		□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□ SNP □□□□□□ (23andMe, □□□□□□□□□□□□□)	MTHFR, COMT, DRD2, □□□□□□ CYP □□□ □□□□□ ~700k □□□□-□□□□□□□□ SNP □□ .txt □□□□□□.	□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□. VCF□□ □□□□□□□□ □□□□□, □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□. □□□□□□□□ □□□□ (□□□□□) □□□□ □□□□□□□□□□□ (~$12) □□ □□□□□□.
□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□□□□, □□□□ □□□□□□□□)	□□□□□□□□□-□□□□□□ CYP2D6/2C19/3A4 □□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□.	□□□□□/□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□; □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ WGS □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□.
□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□, B12, □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□)	□□□□□□□□ US □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□.	□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□.

□□□□□□□□□ **+** □□□□□□: **VCF** □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□, □□□ **~16** □□□□□□□□ **(**□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□-□□□□□□, □□□□□□□□-□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□-□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□**)** □□□□□□□□□ □□□□□□□□□. □□□□□□□ □□□□□□□□□, □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□: □□□□□□□□□□ — □□□□□ □□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ — □□□□ □□□□□□.

□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□: □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□. **CYP2D6** □□□□□□ **FDA** □□□□□□ **60+** □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ **-** □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ **favor** □□□□, □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□.

□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□

□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□-□□□□□□ (□□□□□□□□ 1 □□□□□ □□□□□□□ 2/3 , □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ 06 □□□□□ GABA □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□-□□□□□□□ □□□□□) □□□□. □□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ — □□□□□□□ □□□□□□, □□□□□ □□□□□□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ — □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ 15 □□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ 60–80% □□□□ □□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□. □□□ □□□□□□□ □□□□□□, □□□□□ □□□□□□ □□□□ — □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□.

□□ 2 — □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□

□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□; □□□□□□ □□□□□□□. □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□, □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□.

□□□□□□□□ 1 — MTHFR (□□□□□□ □□□□□□□)

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□. MTHFR □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ — □□□ □ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□ 40% □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□.

□□□□□□	□□□□□□	□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□
□□/□□ (□□□□□□□ □□□□□)	~100% □□□□□□□□□□.	□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□; □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□.
C/T (□□□□□□□□□□□□□)	~60–65% □□□□□□□□□□.	□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□.
T/T (□□□□□□□□□□)	~30–40% □□□□□□□□□□; □□□□□□□□□ □□□□□□□□.	□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ - □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□, □□ □□□□□□□.
□□□□□□□□□ □□□□□ (C/T + A1298C A/C)	□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□; T/T □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□.	□□□□□□□ □□□□□ □□/□□ □□ □□□□□□□□□□□□□.

MTHFR □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□

□□□□□□ **T** → □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ **(**□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□**)** □□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□; □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□ □□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□ **/ L-**□□□□□□□□□□□□□□□ **/ 5-MTHF / Quatrefolic** □□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□ 2 — COMT (□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□: □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□/□□□□□□□)

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ — □□□□□ □□□□□□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□. (□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ Met/Met □□□□□□□□ 'Worrier' □□□□□□ 'Sage' □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□; □□□□ □□□□□□□□□□.)

□□□□□□	□□□□□□□□□□	□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□
Val/Val	□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□ □□□□□□□□□; □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□ □□□□□, □□□□□□□, □□□□□□,

[illegible]	[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
		[illegible].
[illegible]/[illegible]	[illegible] / [illegible] [illegible] [illegible] — [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible]. [illegible], [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible].
Val/Met	[illegible]	[illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]-[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]: [illegible] (Warrior)[illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] (Sage) [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] 3 — CYP2D6 ([illegible] [illegible])

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible]
	[illegible].	[illegible] [illegible].
GABRA2 [illegible]- [illegible] — ~30–35%	[illegible] GABA [illegible].	[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
GABRB3 [illegible] [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].	[illegible]/[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible], [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [

□□ 3 — □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□

□□□□□ - □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□. □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□, □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□. □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□.

□□□□□□ □□□□□□□□	□□□□□□□□	□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ & □□□□□□ □ **kaldı□□**
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ - MTHFR T/T + COMT Met/Met	□□□□□□ □□□□□□□□ + □□□□□□□□□ □□□□□□□□	□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□ □□□□□□□□□□□/□□□□□□□□/□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□. □□□□□□□: methylfolate 15mg, magnesium 800mg, SAMe 800mg, theanine, □□□□□□□ □□□□□□□□.
□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ - MTHFR T/T + COMT Val/Val	□□□□□□ □□□□□□□□ + □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□	□□□□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□ □□□□□ '□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□' □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□: methylfolate 7.5mg, □□□□□□□□, □□□□□□, □□□□□□□□□□□, □□□□-□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□.
□□□□□□□□□ - CYP2D6 PM/UM + MTHFR/COMT	□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ + □□□□□ □□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□ '□□□□□□□' □□□□□ □□□□□ .□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ (□□□□□□□□ CYP2D6 □□ □□□□□□□□□). □□□□□□□: □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□; Naloxone□□ □□□□□□□□□□.
□□□□□□□□ □□□□□□□□ — GABRA2 + COMT Val/Val	□□□□□□□ + □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□; □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□□□□: □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ + □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ + □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□.
□□□□□□ □□□□□□ - GABRA2 + COMT □□□□/□□□□	□□□□□□□ + □□□□□□□□□ □□□□□-□□□□□□ □□□□□□□□	□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□□□□: □□□□ □□□ □□□□□ + □□□□□ □□□□□□□□□; □□□□□ □□□□□□□/□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□□-□□□□□□□□□□□□ — GABRA2 + MTHFR T/T	□□□□□□□ + □□□□□ □□□□ □□□□□□□	□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□: □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□. □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□.

□□□ □□□□□□□□ □□□□□□

□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□: **MTHFR-□□□** → □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□. **COMT Val/Val →** □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□. **COMT Met/Met →** □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□. **GABRA2 →** □□□□□□□□□□□□□□□. **CYP2D6** □□□□□□□ □□□□ → □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ **Naloxone** □□ □□□□□□□□□□□□. **DRD2 A1 →** □□□□□□ □□□□□□□

□□□□□□□ □□□□□□□□□	□□□□□□□□□	□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□ & □□□□□□□ □ **kaldı□□**
□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□ **4–5** □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □ □□□□□□□□.		

□□ 4 — □□□□□□□□□□□ □□□□□

□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □ □ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□: □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□. □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ — □□□□□□□□□□ Step 2–3 □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□.

□□□□□□□□ □□□□□□ □ □ — □□□□□□ (□□ □□□□□□□□□)

□□□□□□□□□: □□□□ 3–4× □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ — □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□/□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□, □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ (anhedonia) □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□.

- □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□: **COMT Val/Val, □□□□□□□ + MTHFR T/T, □□□□□□□□□□□□□ + DRD2 A1;** □□□□□□□□□□□□□-□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ **GABRA2** □□ □□□□□□□□□□.
- □□□□□□□□□ □□□□: □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□, □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ , □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□. □□□□□-□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□.
- □□□□□□/□□□□□□□□□□: □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□; **(□□□□□□□□□□□□□)** □□□□□□□□□ □□□□□□□□□; □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□.
- □□□□□□ □□□□□□□□□□: □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ - □□□□□□ □□□□□□, □□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□□. □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ — □□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□)

□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□□□□/□□□□-□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ NMDA □□□□□□□□□□□□□□. □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□-□□□□□□-□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□.

- □□□□□□□□□ □□□□□□□□: □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□. □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□: □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□.
- □□□□□□□□□ □□□□: □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ **+ COMT** □□□□□□□; □□□□□□□□□□□□□□□□/□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ **NAC.** □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□-□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□ □□□□□.
- □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□: □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ **—** □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□□□ □□□□□□ C — □□□□□□□□ (□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□)

□□□□□□□□□: 7-□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ mu-□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ — □□□□□□□, □□□□□□□□□□□, 12–24 □□□□ □□□□□□□□□. □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ / □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□.

- □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□: **COMT Met/Met, □□□□□□□ + MTHFR T/T; OPRM1 □□□□□□ CYP2D6** □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□.
- □□□□□□/□□□□□□□□□ — □□□□□□□□ □□□□□: □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□, □□□□□□ **ER** □□ □□□□□ **MAT** □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□. **OPRM1 G-**□□□□□□□□ □□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□. **DLPA** □□□□□□□□□□ □□□□□□ **5–10%** □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□.
- □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□ □□□□□□□□□□ — □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ **methylfolate, magnesium, SAMe, theanine;** □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ **DLPA.** □□□□□□□□ □□□□□□ **CYP** □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ — □□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□.

□□□□□□□ '□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□' □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□?

□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□; **DNA** □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□. □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ **(Warrior)** □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ **(Depleted Worrier)** □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□. □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□-□□□□□, □□□□□□□□-□□□□□□ □□□□□□□□□ — □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□.

□□ 5 — □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□

□□□□- □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□. □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□-□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ (BDNF, D2 □□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□) — □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□.

	□□□□□□□□□□ (Val/Val)	□□□□□/□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□/□□□□□)	GABRA2 (□□□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□	HIIT, □□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□ □□□□□□	□□□□□, □□□□□-2 □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□ □□□□□□ (□□□□□□□□□□/□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□), □□□□□-2 □□□□□□□□□□, 4-7-8 □□□□□□□□□□□□
□□□□□□□ □□□□□□□□	□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ → □□□□□□□□□□□	HIIT/□□□□□□□□□□□□ □□□□□ → □□□□□□□□□□□□ □□□□	□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□	□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□	□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□	□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□; □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□

□□□□□□□ □□□□□□□□□ - □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ **('□□□□□□□ □□□□□□□□□□')**

□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□. □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□: '□□□□□□□□□□ **2** □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□' □□□□□□ **4–8** □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□; '**8-**□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□' □□□□□□ **2–5** □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ **12–16** □□□□□□□ □□□□□□□□□. □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□.

□□□□□□□: □ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□-□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ — □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ **NAC,** □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ **(**□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□**) AMPA/BDNF** □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□. □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□. □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□. □□□ □□□□□□□□ □□□□□ — □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□.

□□ 6 — □□□□□□ □□□□□□□□□□ AI □□ □□□□□

□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ AI □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ — □□□ □ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□

AI [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] — [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] **(**[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]**),** [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible]- [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] **AI** [illegible] [illegible] [illegible]. **DNA** [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].